

ACTIVIDADES ELECTRICIDAD – ANÁLISIS DE CIRCUITOS II

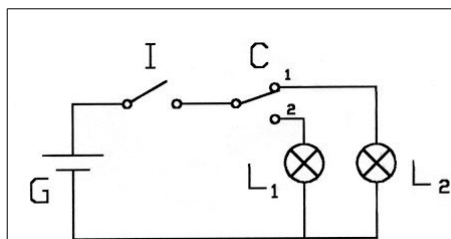
Nombre:

Curso:

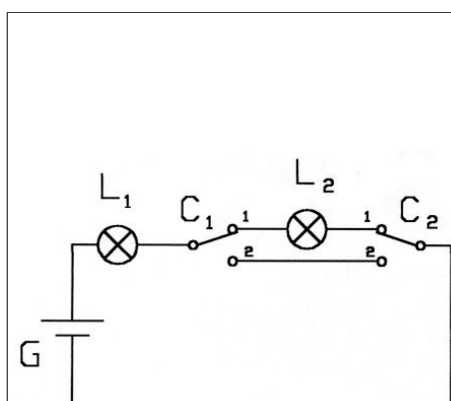
A continuación tienes una serie de actividades sobre electricidad correspondientes a la parte del tema que hemos estudiado. Para realizarlas elige una de estas opciones:

- Copia las actividades en tu cuaderno y contéstalas.
- Copia este archivo en tu ordenador y contestas las actividades utilizando el procesador de texto. Lo guardas, lo nombras como **análisis2_apellido_nombre**. Lo subes a la plataforma o bien me lo mandas al correo electrónico que ya conoces.

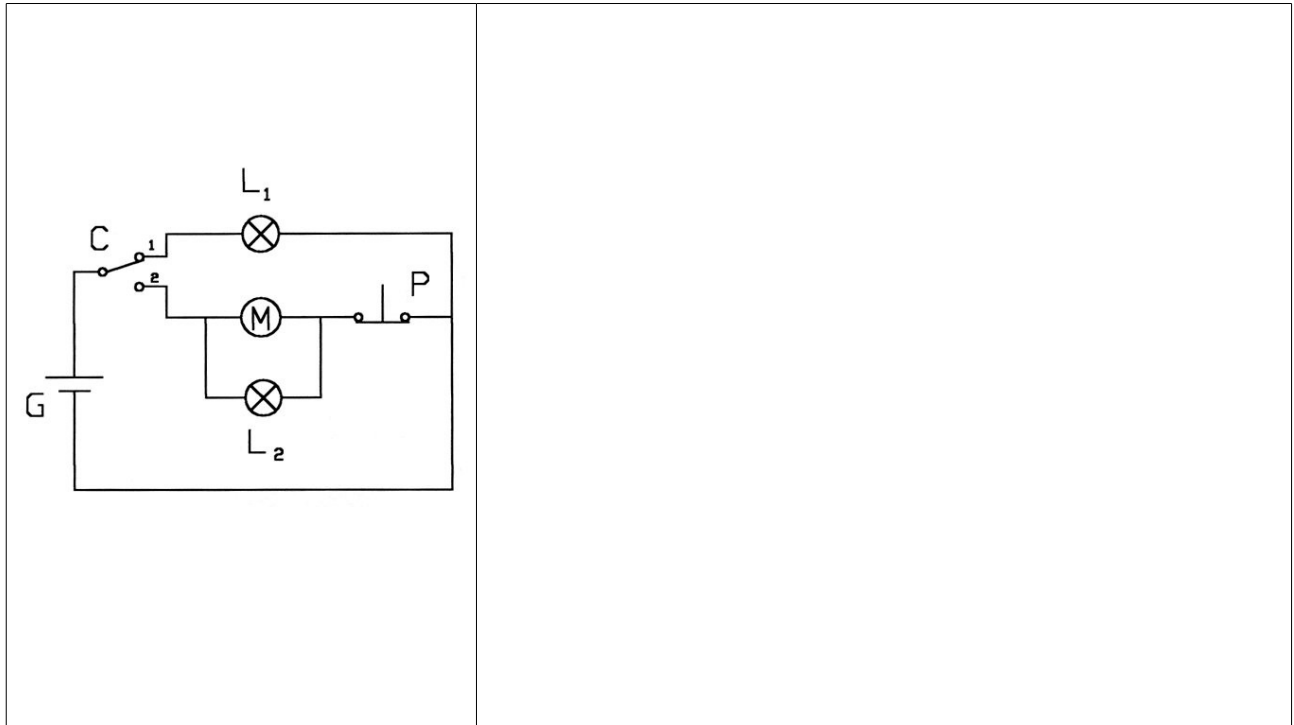
1. Explica el funcionamiento del circuito de la figura. Realiza la tabla de funcionamiento.



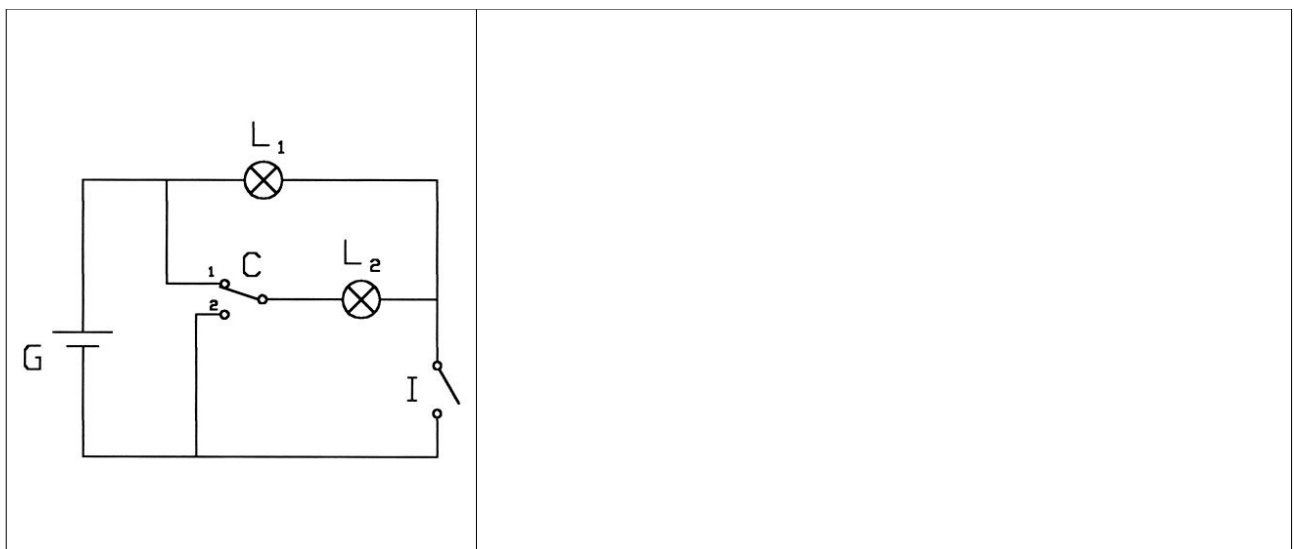
2. Explica el funcionamiento del circuito de la figura. ¿Qué modificarías para que las lámparas estuvieran las dos apagadas o las dos encendidas débilmente? Haz el nuevo esquema.



3. Explica el funcionamiento del circuito de la figura. ¿Qué modificarías para que, estando el motor en marcha, al pulsar P sólo se parara el motor pero siguiera encendida L_2 ? Haz el nuevo esquema.



4. Explica el funcionamiento del circuito de la figura.



5. Con un generador, una lámpara y un pulsador, diseñar un circuito tal que al pulsar se encienda la lámpara y al dejar de pulsar se apague.

6. Con un generador, una lámpara y un pulsador, diseñar un circuito tal que sin pulsar la lámpara esté encendida y al pulsar se apague.

7. Diseñar un circuito tal que al cerrar un interruptor se enciendan dos lámparas a plena luminosidad.

8. Diseñar un circuito tal que al cerrar un interruptor se enciendan dos lámparas pero con poca luminosidad.

9. Con dos interruptores, un generador y tres lámparas, diseñar un circuito tal que con los dos interruptores abiertos las tres lámparas estén apagadas, al cerrar un interruptor se encienda una lámpara y al cerrar el otro interruptor se enciendan las dos restantes, todas a plena luminosidad.
10. Con dos interruptores, dos lámparas y un generador, diseñar un circuito tal que al cerrar un interruptor se enciendan las dos lámparas débilmente y al cerrar el otro se encienda sólo una pero a plena luminosidad.
11. Diseñar un circuito tal que haya que pulsar dos pulsadores a la vez para que un motor funcione.